

## 國立台灣海洋大學腐蝕與防蝕研究活動簡介

吳建國\*撰

本校自民國78年改制大學，目前設有水產學院、理工學院及海運學院，並將近期增設法學院、管理學院及分設理學院與工學院。本校位於基隆市，依山濱海，風景秀麗，有濱海、祥豐及龍崗三校區，照片所示是濱海校區。

海洋大學對腐蝕與防蝕之研究頗為重視，可追溯自約五年前即將海洋工程材料之腐蝕防制，列為本校之五大研究重點項目之一，目前進行防蝕相關研究的有河海工程學系之黃然博士與船舶機械工程學系之李丕耀博士與本人。

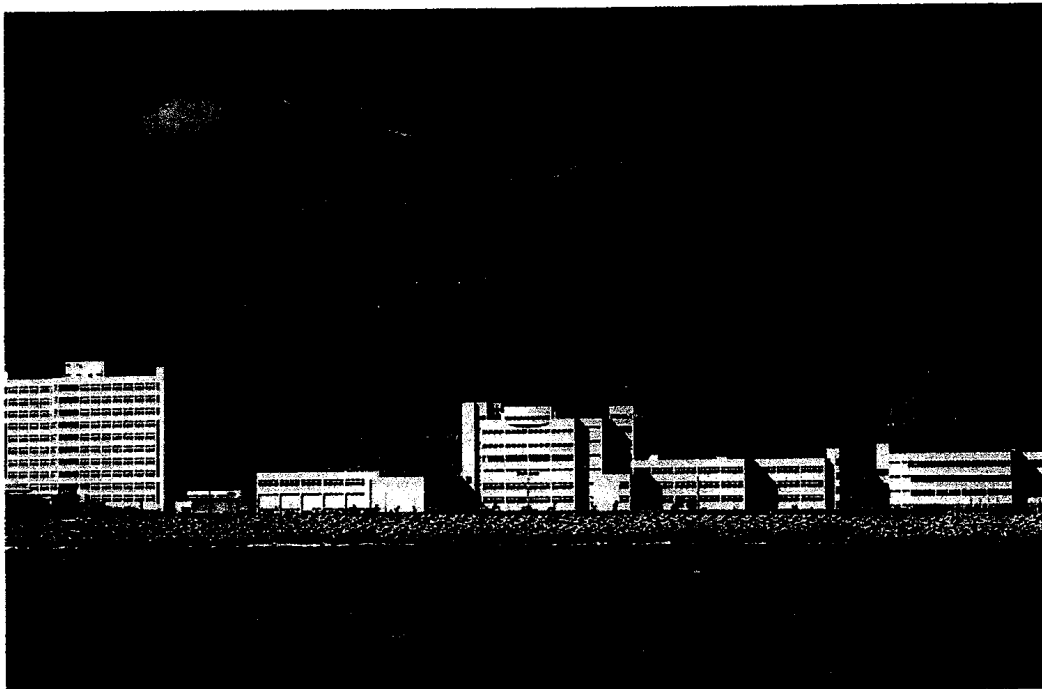
黃然博士之專長是海洋結構物與營運材料，目前進行與防蝕相關之研究有犧牲陽極、陰極防蝕及鋼筋混凝土之腐蝕問題與改善。

李丕耀博士之專長是非晶質材料、複合材料及磁性材料。最近亦將進行超合金與非晶質材料

抗蝕性評估及氫脆防止等研究。

本人目前進行與海洋防蝕有關的研究有犧牲陽極合金之配置與評估、鐵鋁錳合之伽凡尼腐蝕與衝蝕。另外尚在進行的研究有鈦合金之氫脆與熱化學製程、塗裝技術防止氫脆、油漆膜下腐蝕電化學法評估之發展。現亦與水產學家蔡國珍博士洽商合作微生物腐蝕，及與英國利物浦大學 Jones 教授洽商合作貝殼寄生生物對金屬材料之影響等。

本校因濱海地利，兼具長期研究所需之海水供應不缺乏，利用現有設施配合，非常有助於海洋工程材料之腐蝕與耐久性研究。本校區於今年向教育部提出申請籌設材料工程研究所之設置，以促進海洋工程材料之高級研究，培養理論與實務兼長之海洋工程材料之人材。



國立海洋大學濱海校區